Z4
Bd. 64
N/C

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON
K. BECHERT-MAINZ · W. BLASCHKE-HAMBURG · E. BOMPIANI-ROMA
CH. EHRESMANN-STRASBOURG · R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG
F. HUND-FRANKFURT/M. · H. KIENLE-HEIDELBERG · K. KNOPP-TÜBINGEN
R. NEVANLINNA-HELSINKI · J. RADON-WIEN · W. SAXER-ZÜRICH
E. SCHMIDT-BERLIN · F. SEVERI-ROMA · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
T. TAKAGI-TOKYO · E. ULLRICH-GIESSEN · E. M. WRIGHT-ABERDEEN
BEGRÜNDET VON
O. NEUGEBAUER
FORTGEFÜHRT VON
E. ULLRICH UND H. GEPPERT
GEGENWÄRTIG GELEITET VON
H. L. SCHMID †
DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK
BERLIN W8, JÄGERSTRASSE 22/23

64. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG
1956

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. — Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 1, 241

Grundlagenfragen. Philosophie. Logik 4, 243

Algebra und Zahlentheorie 13, 246
- Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 13, 246
- Gruppentheorie 20, 250
- Verbände. Ringe. Körper 28, 260
- Zahlkörper. Funktionenkörper 37, 273
- Zahlentheorie 39, 277

Analysis 47, 287
- Mengenlehre 287
- Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 47, 291
- Allgemeine Reihenlehre 56
- Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 59, 300
- Spezielle Funktionen 63, 307
- Funktionentheorie 66, 310
- Modulfunktionen. Fastperiodische Funktionen 327
- Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 82, 329
- Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 91, 343
- Variationsrechnung 353
- Integralgleichungen. Integraltransformationen 101
- Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 105, 354
- Praktische Analysis 122, 374

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 126, 381
- Wahrscheinlichkeitsrechnung 126, 381
- Statistik 135, 383
- Biomathematik. Versicherungsmathematik. Finanzmathematik 391

Geometrie 142, 396
- Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 142
- Elementargeometrie 396
- Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 146
- Algebraische Geometrie 150, 399
- Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik 154
- Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 156, 405
- Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 160
- Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 162, 408
- Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 165
- Topologie 168, 410
- Angewandte Geometrie 418

Theoretische Physik 179, 420
Mechanik 179
Elastizität. Plastizität 183, 420
Hydrodynamik 196, 430
Wärmelehre 209
Elektrodynamik. Optik 212, 440
Relativitätstheorie 443
Quantentheorie 215, 446
Kernphysik 225
Bau der Materie 231, 452
Fester Körper 235

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 240, 453

Autorenregister 455